VF-S15 オプションアダプタ

取扱説明書

お願い

1. この取扱説明書は、実際にオプションアダプタをご使用になる方のお手元に必ず届くようお取り計らいください。
2. オプションアダプタをご使用になる前に本書を必ずよくお読みください。お読みになったあとは、お使いになるお客様のお手元に保管していただき、今後の保守・点検にお役立てください。
3. 本書はお断りなしに記載内容を変更することがあります。ご了承ください。
   最新の情報は弊社ホームページ（会員ページ）にて閲覧可能です。

安全上のご注意

インバータ本体および取扱説明書には、お使いになるかたや他の人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、安全に正しく使用していただくために、重要な内容を記載しています。

<u>インバータ本体付属取扱説明書に記載の安全上の注意、表示、および図記号などを良く理解してから</u>本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

機器の仕様、機能、操作方法については接続するインバータ本体の取扱説明書（E6581610）をご参照ください。

■用途限定について

⚠警告	
禁止	▼本製品を弊社産業用インバータVF-S15以外に使用しないでください。 それ以外に使用すると事故の原因となります。

■取扱全般について

⚠警告	
分解禁止	▼分解・改造・修理しない 感電・火災・けがの原因となります。修理は販売店にご依頼ください。
禁止	▼内部に物（電線くず、棒、針金など）を入れたり、差し込まない 感電・火災の原因となります。 ▼水などの液体をかけたり、濡れた手で触れたりしない 感電・火災の原因となります。 ▼衝撃（落下など）を加えない 破損、誤動作の原因となります。 ▼インバータ接続コネクタ部（外観図参照）に触れない 故障の原因となります。
指示	▼もし、煙が出ている、変なにおいがする、異常音がするなどの異常が発生した場合は、すぐにインバータの入力電源を遮断（OFF，切）する そのまま使用すると、火災の原因となります。販売店に修理をご依頼ください。 ▼取扱説明書に定められた環境条件で使用する それ以外の条件で使用すると故障の原因となります。

■廃棄について

⚠注意	
禁止	▼本製品を破棄する場合は、専門の廃棄物処理業者(*)に依頼する 依頼せずに処理すると、有毒ガスの発生により事故の原因となります。 (*)専門の廃棄物処理業者とは、「産業廃棄物収集運搬業者」、「産業廃棄物処分業者」をいいます。産業廃棄物の収集・運搬及び処分は認可を受けていない者が行うと、法律により罰せられます。（「廃棄物の処理ならびに清掃に関する法律」）

■配線・据付について

⚠警告	
禁止	▼損傷したり、部品が欠けている場合は、使用しない 感電・火災の原因となります。販売店に修理をご依頼ください。 ▼オプションアダプタが対応する通信オプション以外と接続しない 故障・事故の原因となります。
指示	▼次の作業をしてから、配線・据付する インバータの入力電源を遮断した後、15分以上経過してから、インバータ表面のチャージランプが消灯していることを確認する これらの作業をしないと、感電の原因となります。
必ずアース線を接続せよ	▼アース線を確実に接続する 確実に接続しないと、誤動作、故障の原因となります。

付属品の確認

本オプションアダプタは、ユニットの他に次の付属品で構成されています。

ご確認ください。

（1）オプションアダプタ　取扱説明書..........本ドキュメント

（2）DANGER ラベルキット........................1シート

（3）接地線..1本

取付けと配線

■<u>オプションの取付け方</u>

*図3相200V-0.75kWのインバータの例です

① オプションアダプタにオプションを挿入する

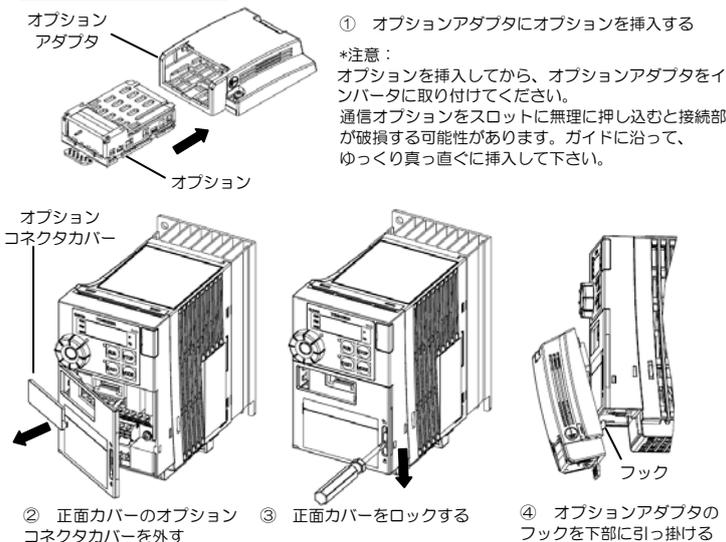
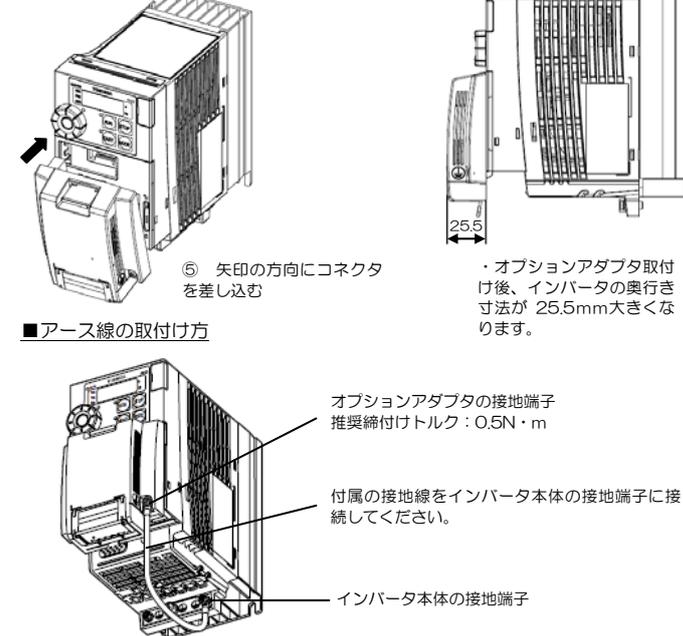
*注意：
オプションを挿入してから、オプションアダプタをインバータに取り付けてください。
通信オプションをスロットに無理に押し込むと接続部が破損する可能性があります。ガイドに沿って、ゆっくり真っ直ぐに挿入して下さい。

② 正面カバーのオプションコネクタカバーを外す

③ 正面カバーをロックする

④ オプションアダプタのフックを下部に引っ掛ける

⑤ 矢印の方向にコネクタを差し込む

・オプションアダプタ取付け後、インバータの奥行き寸法が 25.5mm大きくなります。

■<u>アース線の取付け方</u>

機器の仕様

項目	仕様
形式	SBP009Z
適用インバータ	VF-S15
適用オプション	VF-S15 取扱説明書（E6581610）をご参照ください
使用環境	VF-S15 に準拠
保護 (IP コード)	適用オプションを装着したオプションアダプタをインバータに取付けた状態でIP20

保証

下記の内容により、本製品を交換いたします。

1. 保証の範囲は納品本体のみといたします。
2. 正常な使用状態で、故障または損傷が生じた場合には、納入後12ヶ月間は無償で交換いたします。
3. 保証期間内についても次のような場合は有償となります。
   1）ご使用の誤り、および、不当な修理や改造による故障および損傷。
   2）お買い上げ後の落下、および、運送上の故障および損傷。
   3）火災、塩害、ガス害、地震、風水害、落雷、電圧異常およびその他の天災地変を原因とする故障および損傷。
   4）弊社インバータ VF-S15 用オプションアダプタとしての機能（用途）以外に使用された場合の損傷。
4. 本品についての出張調査は実費で申し受けます。なお、別に定める保証契約がある場合、そちらの契約が優先されます。

S1B26622-02

VF-S15 Option Adapter

Instruction Manual

Notice
1. Make sure that this instruction manual is delivered to the end user of option adapter.
2. Read this manual before installing the option adapter. Keep it in a safe place for reference.
3. All information contained in this manual will be changed without notice. Please contact your Toshiba distributor to confirm the latest information.

Safety Precautions

There is important information on the inverter and in its instruction manual for proper use of the device to prevent injury to users or damage to property.
Read the instruction manual attached to the inverter to understand the safety precautions, the symbols and indications completely.
Please observe the contents of these manuals at all times.
For detailed functions and operation of this unit, please refer to the inverter's instruction manual (E6581611).

■ Limitation of use

⚠Warning	
Prohibited	• Never use the option with any device other than VF-S15 inverter. This will result in accident.

■ Handling in general

⚠Warning	
Disassembly prohibited	• Never disassemble, modify or repair the option. This can result in electric shock, fire or injury. For repairs, call your Toshiba distributor.
Prohibited	• Do not put or insert any kind of objects into the option (electrical wire cuttings, rods, wires etc). This can result in electric shock or fire. • Do not splash water or any other fluid over the option, do not touch the option with wet hands. This can result in electric shock or fire. • Do not apply shock (falling, etc.) on the option. This can result in damage or malfunction. • Do not touch the connector to inverter (refer to the outline drawing). This can result in malfunction.
Mandatory action	• Turn off the power immediately in case of abnormalities such as smoke, abnormal odor, noise. Neglect of these conditions can result in fire. For repairs, call your sales distributor. • Operate under the environmental conditions prescribed in this manual. Operations under any other condition can result in malfunction.

■ Disposal

⚠Caution	
Prohibited	• If you dispose of the option, have it done by a specialist in industrial waste disposal*. Improper disposal can lead to explosion of noxious gases resulting in accident. (*) Persons who specialize in the processing of waste and known as "Industrial Waste Product Collectors and Transporters" or "Industrial Waste Disposal Persons." If the collection, transport and disposal of industrial waste are done by someone who is not licensed for that job, it is a punishable violation of the law (Laws in regard to cleaning and processing of waste materials).

■ Wiring･Installation

⚠Warning	
Prohibited	• Do not use the option if it is damaged or any part of it is missing. Operating the defective product can result in electric shock or fire. For repairs, call your sales distributor. • Do not connect any communication device other than applicable communication options to the option adapter. This can result in malfunction or accident. • Do not pull the cable and the connector connected to the option. This can result in damage or malfunction.
Mandatory action	• The following steps must be performed before wiring and installation. Turn off all input power, wait at least 15 minutes, and confirm that the charge lamp of inverter is no longer lit. If steps above are not properly performed, this can result in electric shock.
Be Grounded	• Ground must be connected securely. If the ground is not securely connected, it could lead to malfunction.

Accessories

Option adapter is shipped together with the following accessories.

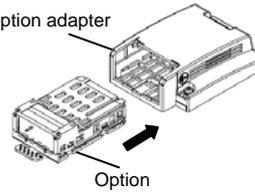
(1) User's manual………………………………………………..1 copy

(2) DANGER label kit…………………………………….……1 sheet

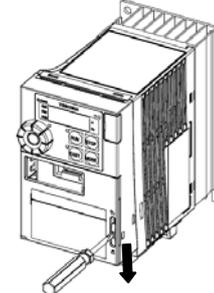
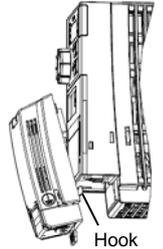
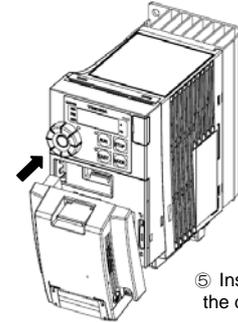
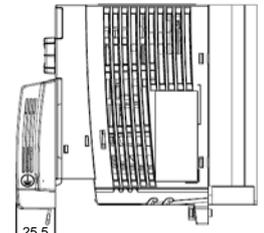
(3) Grounding wire……………………………………………..1 pcs

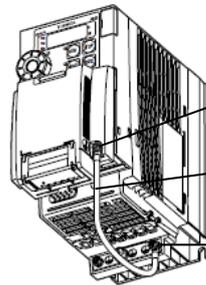
Mounting and wiring

■ Mounting of option

* 3PH-200V 0.75kW inverter is shown in the picture.

① Insert option into option adapter.

*N.B.:
Mount option adapter to inverter after option insertion.
Insert the option straightly and slowly along the guide inside option adapter. Neglect of this will result in the broken of connector pins.

② Remove the option connector cover on control terminal cover.

③ Lock the control terminal cover.

④ Hang the hook of option adapter on the control terminal cover.

⑤ Insert the connector in the direction of arrow.

After mounting option adapter, the depth of inverter is 25.5mm up.

■ Earth wire wiring

Product Specification

Item	Specification
Type form	SBP009Z
Applicable model	VF-S15
Applicable option	Please refer to VF-S15 instruction manual (E6581611).
Operation Environment	In accordance with VF-S15
Protection(IP code)	IP20 with communication option mounted and option adapter mounted to inverter

Warranty

Any part of the option adapter that is proved to be defective will be exchanged under the following conditions:

1. This warranty applies only to the option adapter unit.
2. Any part of the option adapter which fails or is damaged under normal use within 1 year from the date of delivery will be exchanged free of charge.
3. For the following kinds of failure or damage, the exchange cost shall be borne by the customer even within the warranty period.
   i) Failure or damage caused by improper or incorrect use or handling, or unauthorized repair or modification of the option.
   ii) Failure or damage caused by falling or an accident during transportation after the purchase.
   iii) Failure or damage caused by fire, salty water or wind, corrosive gas, earthquake, storm or flood, lightning, abnormal voltage supply, or other natural disasters.
   iv) Failure or damage caused by the use of the option adapter for any purpose or application other than the intended one.
4. All expenses incurred by Toshiba for on-site services shall be charged to the customer, unless a service contract is signed beforehand between the customer and Toshiba, in which case the service contract has priority over this warranty.

変更記録　REVISIONS

変更回数 REV.	変更発行日 REV. ISSUED	変更箇所・変更内容 CHANGED PLACE AND CONTENT	承　認 APPROVED BY	調　査 CHECKED BY	担　当 PREPARED BY
(00)	Dec.01.'11	Initial issue	K.Ohta Dec.01.'11	M.Hosokawa Nov.30.' 11	T.Chen Nov.30.'11
(01)	Apr.02.'12	Added notes for option insertion.	K.Ohta Apr.02.'12	M.Hosokawa Apr.02.' 12	T.Chen Apr.02.'12
(02)	Apr.05.'12	Changed from repair to exchange for warranty of option adapter.	K.Ohta Apr.05.'12	M.Hosokawa Apr.05.' 12	T.Chen Apr.05.'12